

Große Zahlen - Stellenwertsystem

Reine Selbsttätigkeit, in der das Kind völlig auf sich bezogen lernen könnte, ist nicht möglich, weil alles Tun in einem Medium, in einer Situation, unter äußeren Bedingungen vor sich geht. Aber ebenso wenig ist eine bloße Aufprägung des Stoffes von außen möglich.

Alles hängt von der aktiven Auseinandersetzung mit dem Stoff ab.

Der Wert der Fachinhalte, die den Lehrgang bilden, besteht aber gerade darin, dass sie den Lehrer/die Lehrerin befähigen kann, die Lernumgebung des Kindes zu bestimmen und so das Kind auf indirekte Weise zu führen.

John Dewey

(WITTMANN, MÜLLER: Lehrerband zum Zahlenbuch 2)

Der Geist ist kein Schiff, das man beladen,
sondern ein Feuer, das man entfachen muss.

Plutarch (46 – 120 n. Chr.)

„Kleine Kinder lieben große Zahlen“

Seguinbrett I

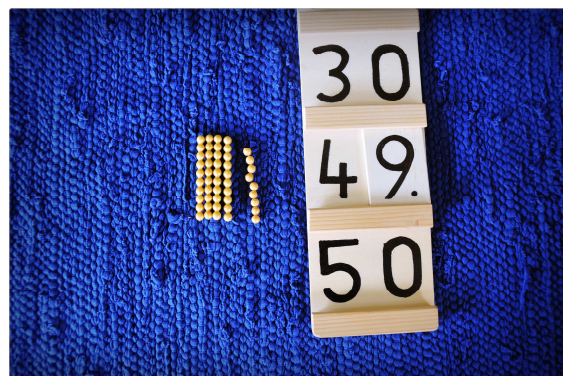
Zahlen bis 19

oder Arbeit mit Zahlenkarten und DIENES-Material



Seguinbrett II

Zahlen bis 99

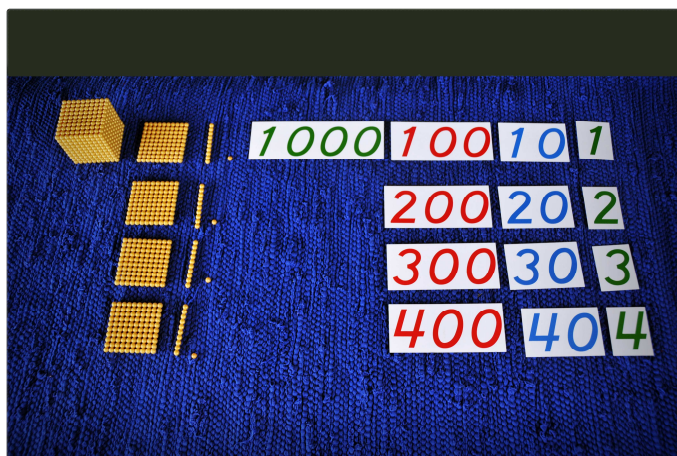
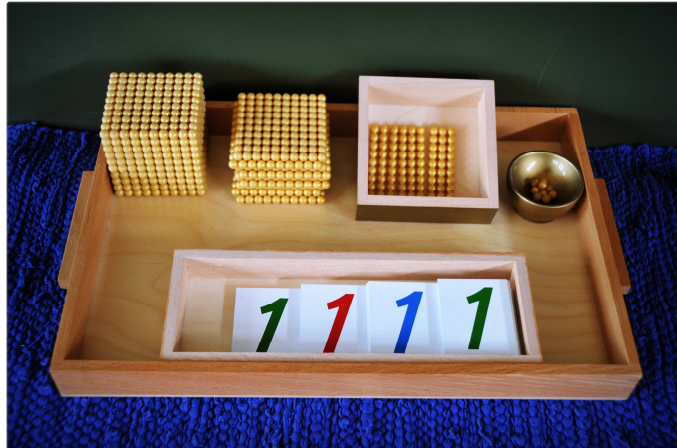


„Durchzählen bis 99“

„10 Einer eintauschen in einen Zehner!“

„Kleine Kinder lieben große Zahlen“

Goldenes Perlenmaterial Neunerspiel

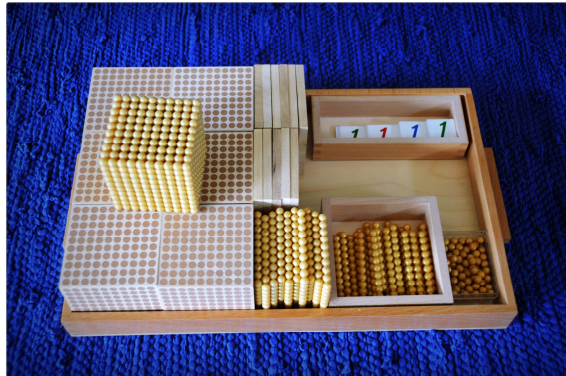


1 Tausender, 9 Hunderter, 9 Zehner, 9 Einer

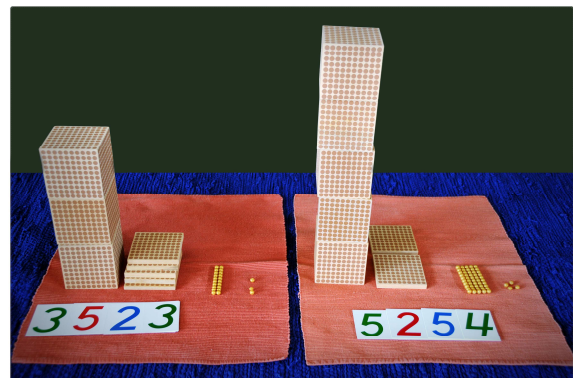
„10 von einer Sorte ergeben bereits die nächst größere Sorte.“

Die Nullen sind Platzhalter für die Einer, Zehner, Hunderter ...

Goldenes Perlenmaterial - „Große Zahlen“



Große Zahlen legen



„Bankspiel“ – eine Variante

Mit Zahlenkarten zur Perlenbank gehen und Perlenmenge abholen.

Mit Perlenmengen zur Perlenbank gehen und Zahlenkarten holen

Eintragen in ein „Sparbuch“

Goldenes Perlenmaterial oder DIENES-MATERIAL

Einer-Schätzspiel:

Tablett vorbereiten



Zahlenkarten auflegen;

Einer ausschütten - „Wie viele sind es?“



Ich schätze - und zähle.

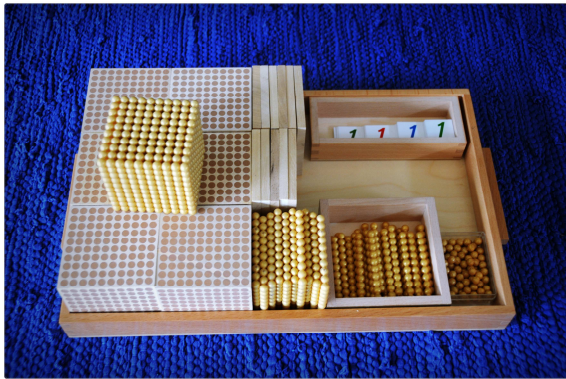
„10 Einer tausche ich ein – in einen 1 Zehner.“

Ich lege die Zahl mit den Zahlenkarten. „6 Zehner und 5 Einer“

Goldenes Perlenmaterial

Schätzspiel / Bankspiel mit den bunten Perlen:

Goldenes Perlenmaterial - „Perlenbank“



Bunte Perlen abfüllen in Auftragskisterln



Die Kinder wechseln die bunten Perlen ihres Auftragskisterls

so lange bei der „Goldenen Perlenbank“ ein,

bis in ihrem Kisterl nur noch goldene Perlen sind!

Zahlenkarten legen - und eintragen in ihr „Sparbuch“!